

ProcessSaver WebEdition テンプレートガイド

第 5 版

2014年 3月

**HP-UX版
Linux版
Solaris版**

日本電気株式会社

目次

はじめに 本資料の目的 導入事例

- HP-UX 編
 - Apache HTTP Server の消滅監視事例
 - Apache HTTP Server の消滅監視、ストール監視事例
 - Apache Tomcat の消滅監視事例
 - Apache Tomcat の消滅監視、ストール監視事例
- Linux 編
 - Apache HTTP Server の消滅監視事例
 - Apache HTTP Server の消滅監視、ストール監視事例
 - Apache Tomcat の消滅監視事例
 - Apache Tomcat の消滅監視、ストール監視事例
- Solaris 編
 - Apache HTTP Server の消滅監視事例
 - Apache HTTP Server の消滅監視、ストール監視事例
 - Apache Tomcat の消滅監視事例
 - Apache Tomcat の消滅監視、ストール監視事例

商標

はじめに

- 本製品をご利用になる場合、ProcessSaver ガインストールされている必要があります。
- 本書は、HP-UX版/Linux版/Solaris版共通のドキュメントとなっています。

本資料の目的

本資料の目的

ProcessSaver によるWebサーバのプロセス監視をご紹介します。
付属のテンプレートファイルを運用環境に合わせてカスタマイズしてください。

また、本資料をご利用になる前に、ユーザーズガイドを一読されることをお薦めします。

本資料でご紹介する事例は、監視対象となる製品の設定ファイル(pfile)・運用スタイル、バージョンの差異、さらにパッチ等によって、監視手順に変更が発生する場合があります。実際に導入する場合は、十分な検証と動作確認を実施願います。

ProcessSaver WebEdition (HP-UX版)をご利用の方

→ HP-UX編をご覧ください。（5ページ～）

ProcessSaver WebEdition (Linux版)をご利用の方

→ Linux編をご覧ください。（12ページ～）

ProcessSaver WebEdition (Solaris版)をご利用の方

→ Solaris編をご覧ください。（21ページ～）

**ProcessSaver WebEdition をご利用される場合の
Webサーバプロセスの消滅監視、ストール監視の事例を紹介します。**

- (1) Apache HTTP Server のプロセス消滅監視
- (2) Apache HTTP Server のプロセス消滅監視、ストール監視
- (3) Apache Tomcat のプロセス消滅監視
- (4) Apache Tomcat のプロセス消滅監視、ストール監視

以下のディレクトリに、pfile テンプレートがありますので、各製品ごとのREADMEに従ってご利用ください。

/var/opt/HA/PSWE/conf/src 配下

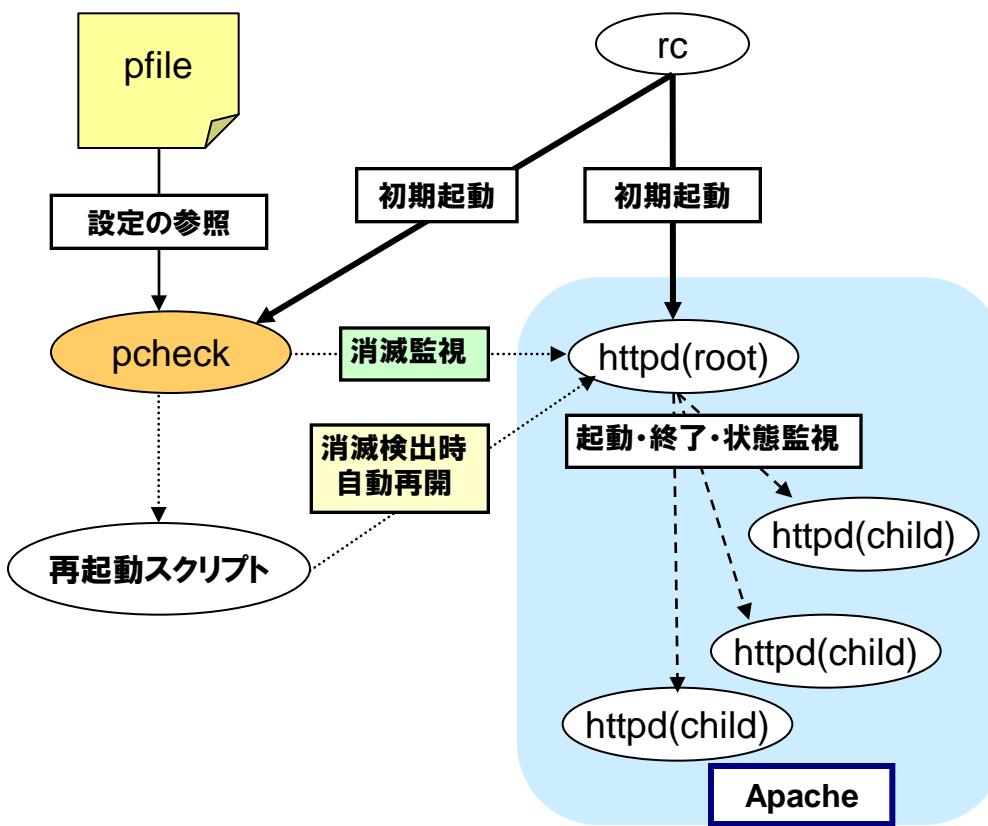
APACHE /
TOMCAT /

Apache HTTP Server の監視事例
Apache Tomcat の監視事例

(1) Apache HTTP Server のプロセス消滅監視

Apache HTTP Server のプロセス消滅監視手順

- ノード立ち上げ契機で httpd(root) を起動します。
- httpd(root) により配下 httpd(child) の起動や終了、自動再開を行います。
- pcheck により httpd(root) のプロセス消滅検知時に再起動を行うことで、全体の可用性向上を実現します。



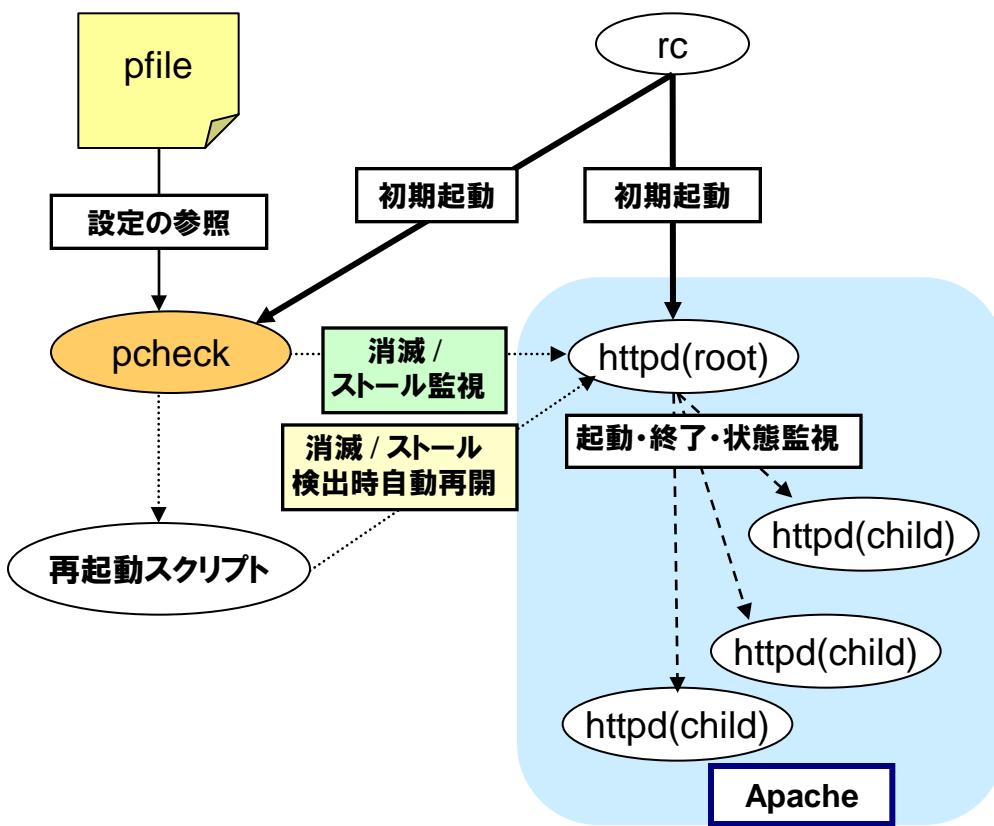
```
<pfileAPACHE>
# ProcessSaver configuration file for APACHE
##### PARAM #####
IPCKEY
MSG_CHECK_INTERVAL
MONITOR_INTERVAL
SHM_DUMP_FILE
0x1f000001
5
30
/var/opt/HA/PS/log/pcheck_dump_APACHE

##### PENT #####
# APACHE httpd
/opt/hpws22/apache/bin/httpd:/var/opt/HA/PSWE/conf/src/APACHE/web.sh:86400
:3:continue
```

(2) Apache HTTP Server のプロセス消滅監視、ストール監視

Apache HTTP Server のプロセス消滅・ストール監視手順

- ノード立ち上げ契機で httpd(root) を起動します。
- httpd(root) により配下 httpd(child) の起動や終了、自動再開を行います。
- pcheck により httpd(root) のプロセス消滅、ストールの検知時に再起動を行うことで全体の可用性向上を実現します。



```
<pfileAPACHE2>
# ProcessSaver configuration file for APACHE
##### PARAM #####
IPCKEY 0x1f000001
MSG_CHECK_INTERVAL 5
MONITOR_INTERVAL 30
SHM_DUMP_FILE /var/opt/HA/PS/log/pcheck_dump_APACHE

##### PENT #####
# APACHE httpd
/opt/hpws22/apache/bin/httpd:/var/opt/HA/PSWE/conf/src/APACHE/web.sh:8640
0:3:continue

##### WebServer stall checker #####
# DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.sl:DIRECT:-:<interval>:-<duration>:<
port>
_bi_webserv{
    PS_INIT    DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.sl:DIRECT:-:-:0
    PS_EXEC    DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.sl:DIRECT:-:60:-:2:60
0:80
    PS_ACTION  DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.sl:DIRECT:-:-:1:0
    PS_QUIT   DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.sl:DIRECT:-:-:-0
}
```

(続き)

```
<再起動スクリプト web.sh>
#!/usr/bin/sh

export LANG=C

# target process killed
PS_CMD="/usr/bin/ps"
GREP_CMD="/usr/bin/grep"
AWK_CMD="/usr/bin/awk"
PROC_LIST="/opt/hpws22/apache/bin/httpd"

for i in $PROC_LIST
do
 pid=`${PS_CMD} -ef | ${GREP_CMD} "$i" | ${GREP_CMD} -v "${GREP_CMD}" | ${AWK_CMD} '{printf("%s ",$2)}END{printf("\n")}'` 
 if [ -n "$pid" ]
 then
 /usr/bin/kill -9 $pid
 fi
done

# target process start
/sbin/init.d/hpws22_apache start

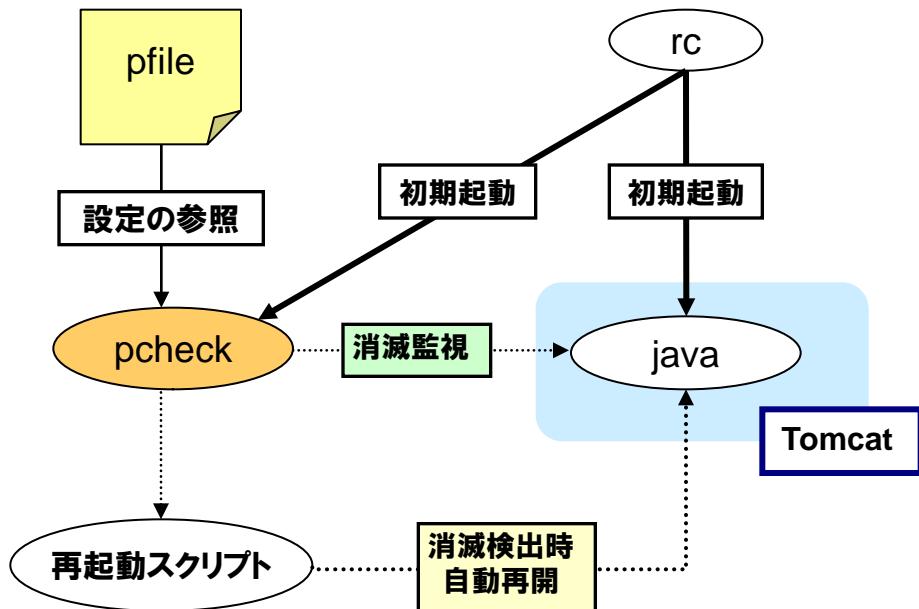
# sleep
/usr/bin/sleep 10

exit 0
```

(3) Apache Tomcat のプロセス消滅監視

Apache Tomcat のプロセス消滅監視手順

- pcheck により Apache Tomcat のプロセス消滅検知時に再起動を行うことで、全体の可用性向上を実現します。



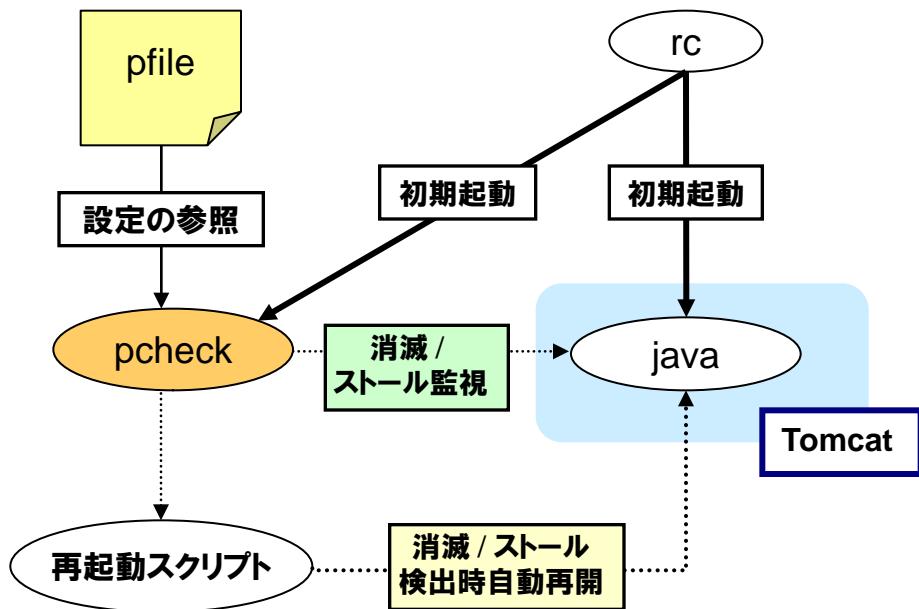
```
<pfileTomcat>
# ProcessSaver configuration file for Tomcat
##### PARAM #####
IPCKEY          0x1f000003
MSG_CHECK_INTERVAL 5
MONITOR_INTERVAL 30
SHM_DUMP_FILE   /var/opt/HA/PS/log/pcheck_dump_Tomcat

##### PENT #####
##### Tomcat #####
/opt/java6/bin/IA64N/java -Djava.util.logging.manager=org.apache.juli.ClassLoader
LogManager -XdoCloseWithReadPending -Djava.endorsed.dirs=/opt/hpws22/tom
cat/common/endorsed -classpath $:/opt/hpws22/tomcat/bin/bootstrap.jar$:/opt/hp
ws22/tomcat/bin/commons-logging-api.jar -Dcatalina.base=/opt/hpws22/tomcat -Dca
talina.home=/opt/hpws22/tomcat -Djava.io.tmpdir=/opt/hpws22/tomcat/temp org.ap
ache.catalina.startup.Bootstrap start:/var/opt/HA/PSWE/conf/src/TOMCAT/web.sh:
86400:3:continue
```

(4) Apache Tomcat のプロセス消滅監視、ストール監視

Apache Tomcat のプロセス消滅・ストール監視手順

- pcheck により Apache Tomcat のプロセス消滅、ストールの検知時に再起動を行うことで、全体の可用性向上を実現します。



```
<pfileTomcat2>
# ProcessSaver configuration file for Tomcat
##### PARAM #####
IPCKEY          0x1f000003
MSG_CHECK_INTERVAL 5
MONITOR_INTERVAL 30
SHM_DUMP_FILE   /var/opt/HA/PS/log/pcheck_dump_Tomcat

##### PENT #####
##### Tomcat #####
/opt/java6/bin/IA64N/java -Djava.util.logging.manager=org.apache.juli.ClassLoader
LogManager -XdoCloseWithReadPending -Djava.endorsed.dirs=/opt/hpws22/tom
cat/common/endorsed -classpath $:/opt/hpws22/tomcat/bin/bootstrap.jar$:/opt/hp
ws22/tomcat/bin/commons-logging-api.jar -Dcatalina.base=/opt/hpws22/tomcat -Dca
talina.home=/opt/hpws22/tomcat -Djava.io.tmpdir=/opt/hpws22/tomcat/temp org.ap
ache.catalina.startup.Bootstrap start:/var/opt/HA/PSWE/conf/src/TOMCAT/web.sh:
86400:3:continue

##### WebServer stall checker #####
# DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.so:DIRECT:-:<interval>:-<duration>:<p
ort>
_bi_webserv{
    PS_INIT  DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.sl:DIRECT:-:-:0
    PS_EXEC  DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.sl:DIRECT:-:60:-2:600
                           :8080
    PS_ACTION DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.sl:DIRECT:-:-:10
    PS_QUIT  DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.sl:DIRECT:-:-:-0
}
```

(続き)

<再起動スクリプト web.sh>

```
#!/usr/bin/sh

export LANG=C

# JAVA_HOME
JAVA_HOME="/opt/java6"
export JAVA_HOME

# target process killed
PS_CMD="/usr/bin/ps"
GREP_CMD="/usr/bin/grep"
AWK_CMD="/usr/bin/awk"

PROC_LIST ="/opt/java6/bin/IA64N/java -Djava.util.logging.manager=org.apache.juli.ClassLoaderLogManager -XdoCloseWithReadPending -Djava.endorsed.dirs
=/opt/hpws22/tomcat/common/endorsed -classpath :/opt/hpws22/tomcat/bin/bootstrap.jar:/opt/hpws22/tomcat/bin/commons-logging-api.jar -Dcatalina.base=/opt/hpws22/tomcat -Dcatalina.home=/opt/hpws22/tomcat -Djava.io.tmpdir=/opt/hpws22/tomcat/temp org.apache.catalina.startup.Bootstrap start"

pid=`${PS_CMD} -efx | ${GREP_CMD} "${PROC_LIST}" | ${GREP_CMD} -v "${GREP_CMD}" | ${AWK_CMD} '{printf("%s ",$2)}END{printf("\n")}'`  

if [ -n "$pid" ]
then
    /usr/bin/kill -9 $pid
fi

# target process start
/sbin/init.d/hpws22_tomcat start

# sleep
/usr/bin/sleep 10

exit 0
```

**ProcessSaver WebEdition をご利用される場合の
Webサーバプロセスの消滅監視、ストール監視の事例を紹介します。**

- (1) Apache HTTP Server のプロセス消滅監視
- (2) Apache HTTP Server のプロセス消滅監視、ストール監視
- (3) Apache Tomcat のプロセス消滅監視
- (4) Apache Tomcat のプロセス消滅監視、ストール監視

以下のディレクトリに、pfile テンプレートがありますので、各製品ごとのREADMEに従ってご利用ください。

/var/opt/HA/PSWE/conf/src 配下

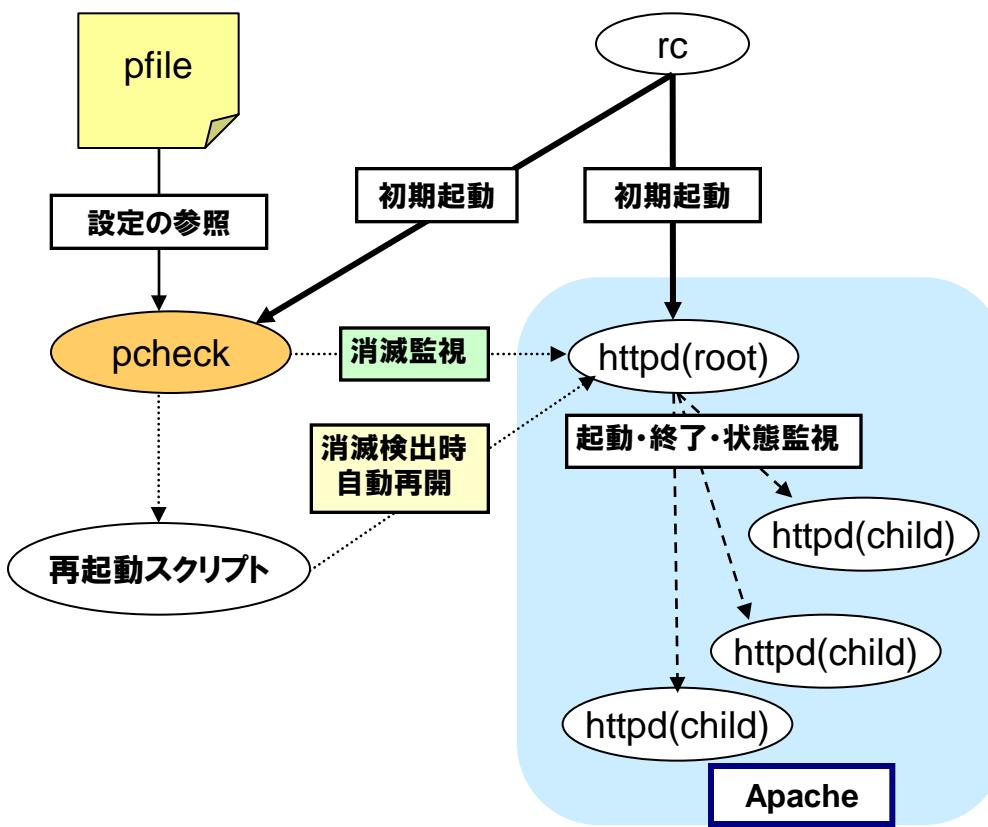
APACHE /
TOMCAT /

Apache HTTP Server の監視事例
Apache Tomcat の監視事例

(1) Apache HTTP Server のプロセス消滅監視

Apache HTTP Server のプロセス消滅監視手順

- ノード立ち上げ契機で httpd(root) を起動します。
- httpd(root) により配下 httpd(child) の起動や終了、自動再開を行います。
- pcheck により httpd(root) のプロセス消滅検知時に再起動を行うことで、全体の可用性向上を実現します。



```
<pfileAPACHE>
# ProcessSaver configuration file for APACHE
##### PARAM #####
IPCKEY
MSG_CHECK_INTERVAL
MONITOR_INTERVAL
SHM_DUMP_FILE
                0x1f000001
                5
                30
                /var/opt/HA/PS/log/pcheck_dump_APACHE

##### PENT #####
# APACHE httpd
/usr/local/apache2/bin/httpd:/var/opt/HA/PS/conf/bin/APACHE/web.sh:86400:3:co
ntinue
```

(続き)

```
<再起動スクリプト web.sh>
#!/bin/sh
# restart shell for APACHE Web Server

export LANG=C
HTTPD="/usr/local/apache2/bin/httpd"

PS_CMD="/bin/ps"
GREP_CMD="/bin/grep"
AWK_CMD="/bin/awk"

# set path
if [ -r /etc/PATH ]
then
    PATH=`/bin/cat /etc/PATH`
    export PATH
fi

# httpd process kill
pid=${PS_CMD} -ef | ${GREP_CMD} "${HTTPD}" | ${GREP_CMD} -v "${GREP_CMD}" | ${AWK_CMD} '{printf("%s ",$2)}END{printf("\n")}'"
if [ -n "$pid" ]
then
    /bin/kill -9 $pid
fi

# apache process restart
/usr/local/apache2/bin/apachectl start

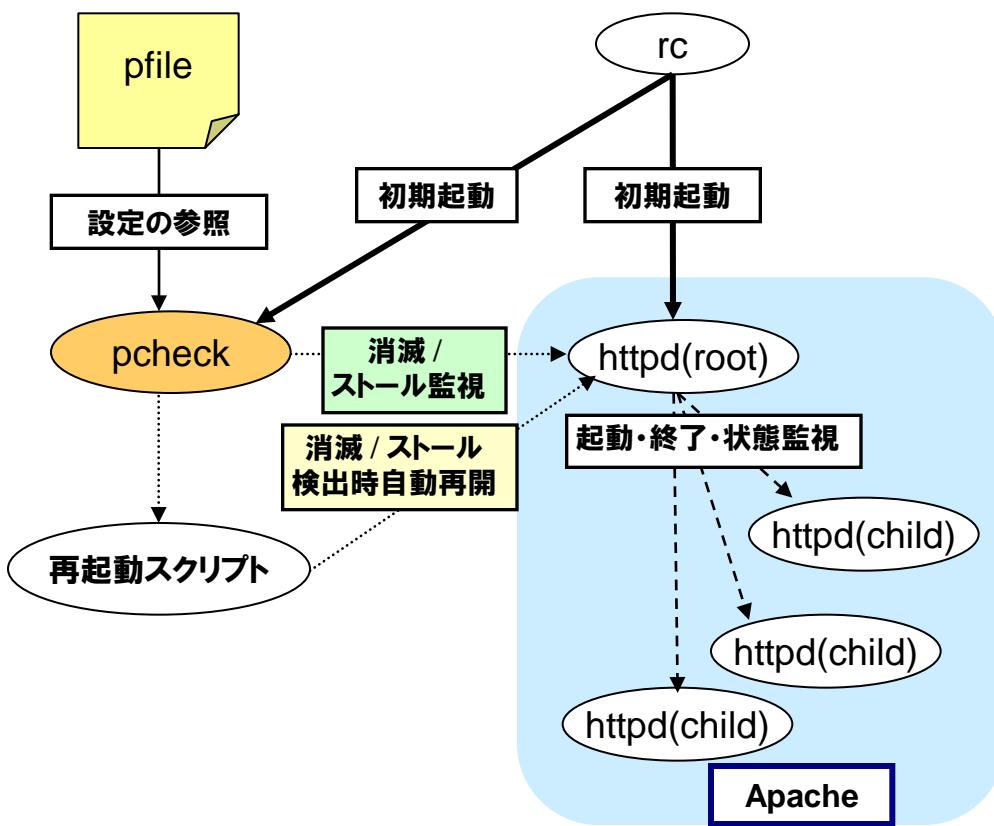
#sleep
/bin/sleep 10

exit 0
```

(2) Apache HTTP Server のプロセス消滅監視、ストール監視

Apache HTTP Server のプロセス消滅・ストール監視手順

- ノード立ち上げ契機で httpd(root) を起動します。
- httpd(root) により配下 httpd(child) の起動や終了、自動再開を行います。
- pcheck により httpd(root) のプロセス消滅、ストールの検知時に再起動を行うことで全体の可用性向上を実現します。



```
<pfileAPACHE2>
# ProcessSaver configuration file for APACHE
##### PARAM #####
IPCKEY 0x1f000001
MSG_CHECK_INTERVAL 5
MONITOR_INTERVAL 30
SHM_DUMP_FILE /var/opt/HA/PS/log/pcheck_dump_APACHE

##### PENT #####
# APACHE httpd
/usr/local/apache2/bin/httpd:/var/opt/HA/PS/conf/bin/APACHE/web.sh:86400:3:continue

##### WebServer stall checker #####
# DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.so:DIRECT:-:<interval>:-<duration>:<port>
_bi_webserv{
    PS_INIT    DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.so:DIRECT:-:-:0
    PS_EXEC   DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.so:DIRECT:-:60:-:2:60
    PS_ACTION DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.so:DIRECT:-:-:1:0
    PS_QUIT   DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.so:DIRECT:-:-:-0
}
```

(続き)

```
<再起動スクリプト web.sh>
#!/bin/sh
# restart shell for APACHE Web Server

export LANG=C
HTTPD="/usr/local/apache2/bin/httpd"

PS_CMD="/bin/ps"
GREP_CMD="/bin/grep"
AWK_CMD="/bin/awk"

# set path
if [ -r /etc/PATH ]
then
    PATH=/bin/cat /etc/PATH`  

    export PATH
fi

# httpd process kill
pid=${PS_CMD} -ef | ${GREP_CMD} "${HTTPD}" | ${GREP_CMD} -v "${GREP_CMD}" | ${AWK_CMD} '{printf("%s ",$2)}END{printf("\n")}'  

if [ -n "$pid" ]
then
    /bin/kill -9 $pid
fi

# apache process restart
/usr/local/apache2/bin/apachectl start

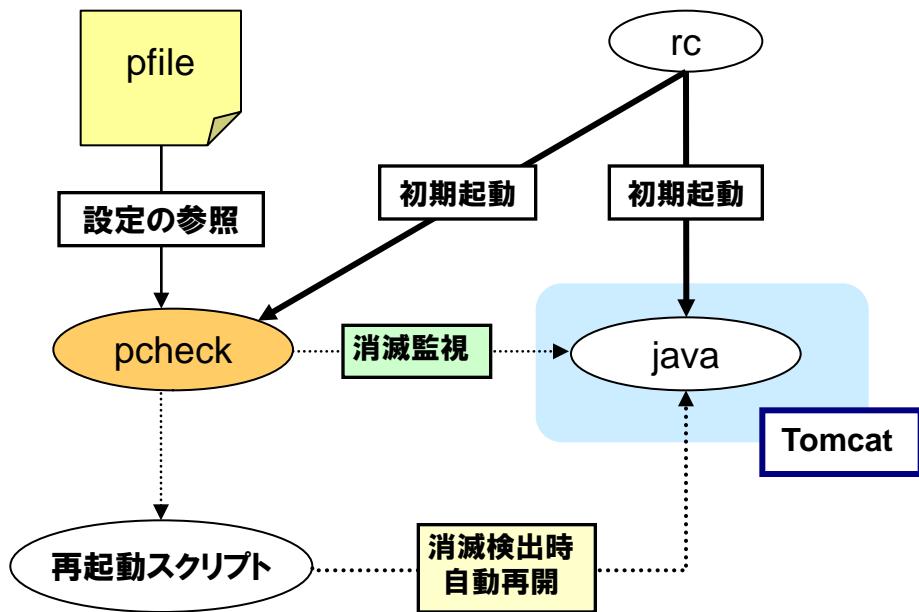
#sleep
/bin/sleep 10

exit 0
```

(3) Apache Tomcat のプロセス消滅監視

Apache Tomcat のプロセス消滅監視手順

- pcheck により Apache Tomcat のプロセス消滅検知時に再起動を行うことで、全体の可用性向上を実現します。



```
<pfileTomcat>
<!-- ProcessSaver configuration file for Tomcat -->
##### PARAM #####
IPCKEY          0x1f000002
MSG_CHECK_INTERVAL 5
MONITOR_INTERVAL 30
SHM_DUMP_FILE   /var/opt/HA/PS/log/pcheck_dump_Tomcat

##### PENT #####
##### Tomcat #####
/usr/java/jdk1.5.0_04/bin/java -Djava.util.logging.manager=org.:/var/opt/HA/PS/conf/bin/TOMCAT/web.sh:86400:3:continue
```

(続き)

```
<再起動スクリプト web.sh>
#Start shell for Tomcat

export LANG=C

# JAVA_HOME

JAVA_HOME="/usr/java/jdk1.5.0_04"
export JAVA_HOME

PS_CMD="/bin/ps"
GREP_CMD="/bin/grep"
AWK_CMD="/bin/awk"

HTTPD="/usr/java/jdk1.5.0_04/bin/java -Djava.util.logging.manager=org."

# httpd process kill

pid=`${PS_CMD} -ef | ${GREP_CMD} "${HTTPD}" | ${GREP_CMD} -v "${GREP_CMD}" | ${AWK_CMD} '{printf("%s ",$2)}END{printf("\n")}'`  
if [ -n "$pid" ]
then
    /bin/kill -9 $pid
fi

# Tomcat Server process restart

/usr/local/tomcat-5.5.12/bin/startup.sh

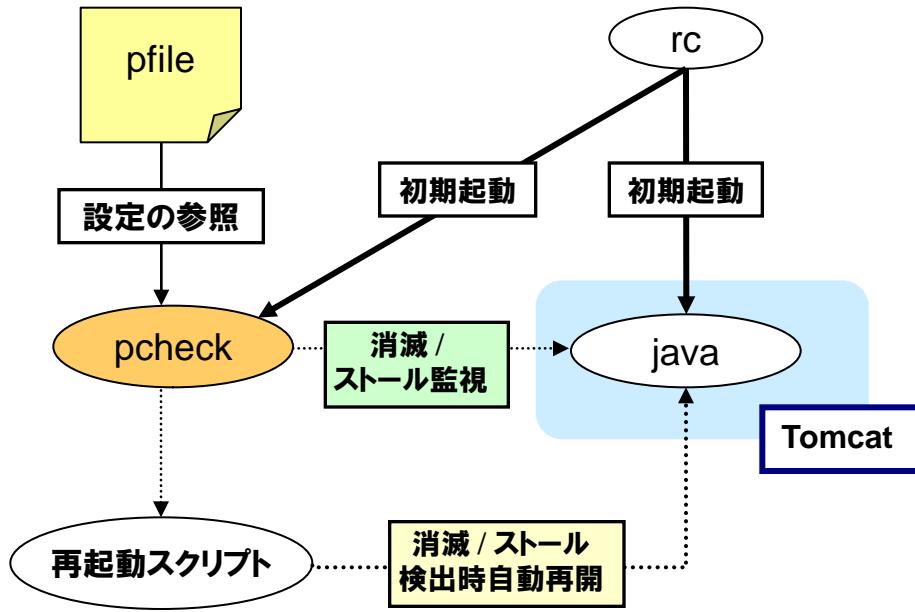
#sleep
/bin/sleep 10

exit 0
```

(4) Apache Tomcat のプロセス消滅監視、ストール監視

Apache Tomcat のプロセス消滅・ストール監視手順

- pcheck により Apache Tomcat のプロセス消滅、ストールの検知時に再起動を行うことで、全体の可用性向上を実現します。



```
<pfileTomcat2>
# ProcessSaver configuration file for Tomcat
##### PARAM #####
IPCKEY          0x1f000002
MSG_CHECK_INTERVAL 5
MONITOR_INTERVAL 30
SHM_DUMP_FILE   /var/opt/HA/PS/log/pcheck_dump_Tomcat

##### PENT #####
##### Tomcat #####
/usr/java/jdk1.5.0_04/bin/java -Djava.util.logging.manager=org.:./var/opt/HA/PS/con
f/bin/TOMCAT/web.sh:86400:3:continue

##### WebServer stall checker #####
# DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.so:DIRECT:-:<interval>:-<duration>:<p
ort>
_bi_webserv{
    PS_INIT  DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.so:DIRECT:-:-:0
    PS_EXEC  DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.so:DIRECT:-:30:-:2:600:8
    PS_ACTION DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.so:DIRECT:-:-:1:0
    PS_QUIT  DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.so:DIRECT:-:-:-:0
}
```

(続き)

```
<再起動スクリプト web.sh>
#Start shell for Tomcat

export LANG=C

# JAVA_HOME

JAVA_HOME="/usr/java/jdk1.5.0_04"
export JAVA_HOME

PS_CMD="/bin/ps"
GREP_CMD="/bin/grep"
AWK_CMD="/bin/awk"

HTTPD="/usr/java/jdk1.5.0_04/bin/java -Djava.util.logging.manager=org."

# httpd process kill

pid=`${PS_CMD} -ef | ${GREP_CMD} "${HTTPD}" | ${GREP_CMD} -v "${GREP_CMD}" | ${AWK_CMD} '{printf("%s ",$2)}END{printf("\n")}'`  
if [ -n "$pid" ]
then
    /bin/kill -9 $pid
fi

# Tomcat Server process restart

/usr/local/tomcat-5.5.12/bin/startup.sh

#sleep
/bin/sleep 10

exit 0
```

**ProcessSaver WebEdition をご利用される場合の
Webサーバプロセスの消滅監視、ストール監視の事例を紹介します。**

- (1) Apache HTTP Server のプロセス消滅監視
- (2) Apache HTTP Server のプロセス消滅監視、ストール監視
- (3) Apache Tomcat のプロセス消滅監視
- (4) Apache Tomcat のプロセス消滅監視、ストール監視

以下のディレクトリに、pfile テンプレートがありますので、各製品ごとのREADMEに従ってご利用ください。

/var/opt/HA/PSWE/conf/src 配下

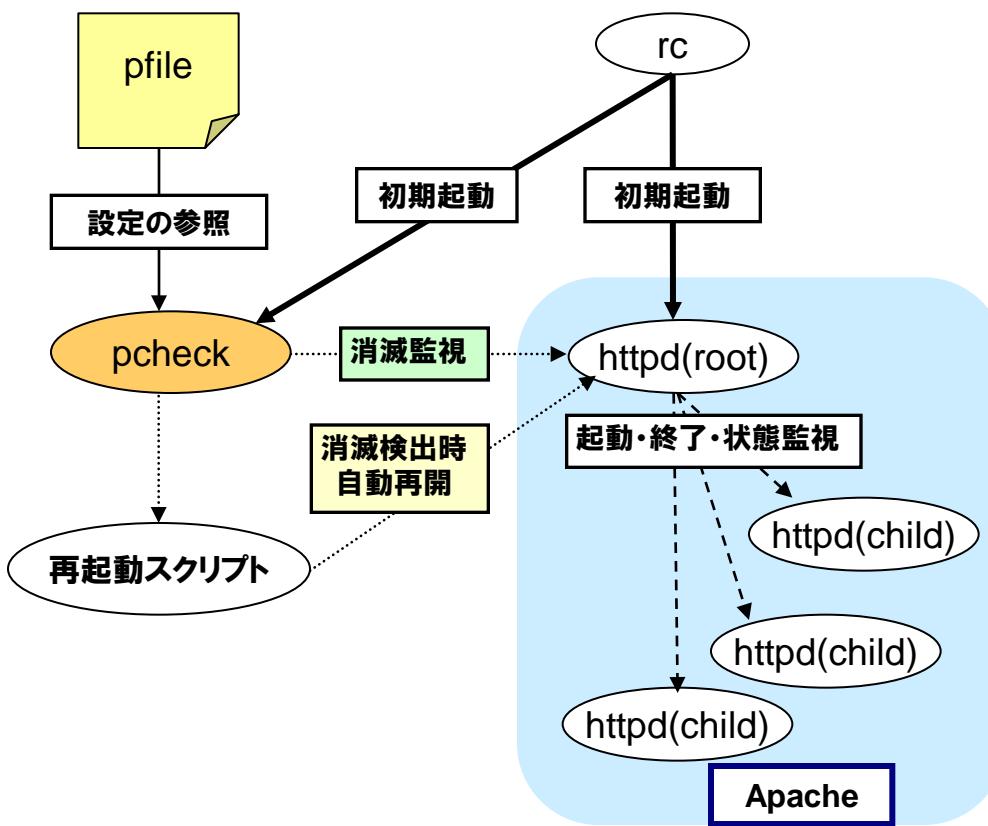
APACHE /
TOMCAT /

Apache HTTP Server の監視事例
Apache Tomcat の監視事例

(1) Apache HTTP Server のプロセス消滅監視

Apache HTTP Server のプロセス消滅監視手順

- ノード立ち上げ契機で httpd(root) を起動します。
- httpd(root) により配下 httpd(child) の起動や終了、自動再開を行います。
- pcheck により httpd(root) のプロセス消滅検知時に再起動を行うことで、全体の可用性向上を実現します。



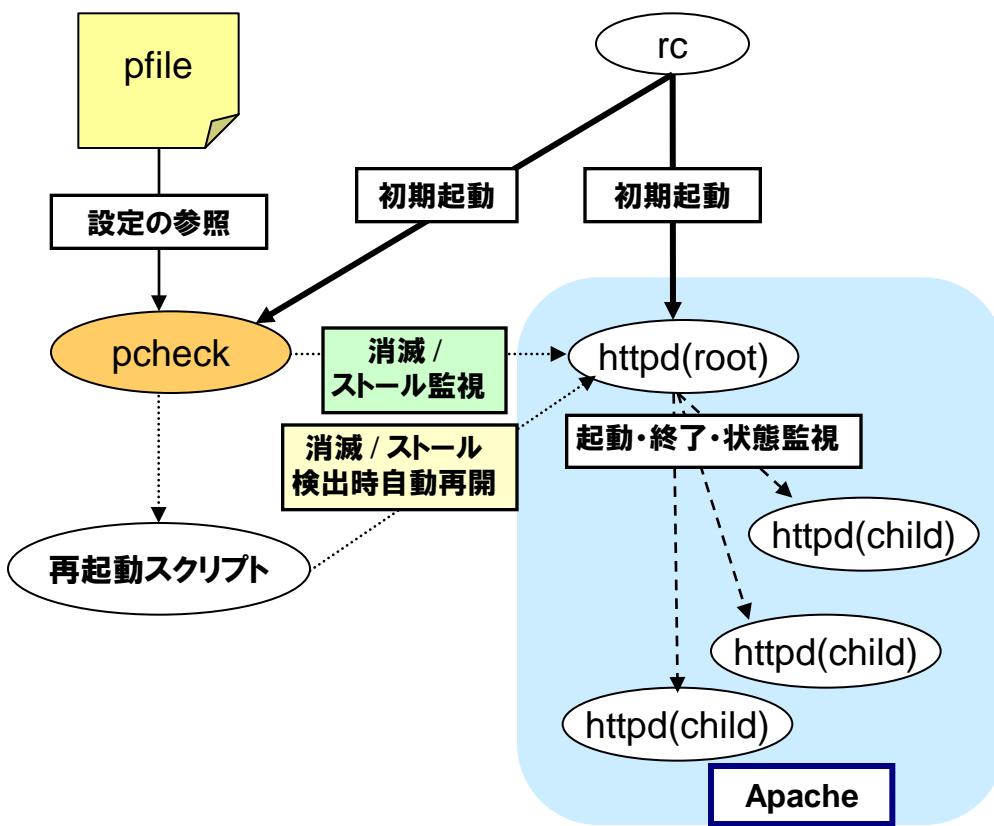
```
<pfileAPACHE>
# ProcessSaver configuration file for APACHE
##### PARAM #####
IPCKEY
MSG_CHECK_INTERVAL
MONITOR_INTERVAL
SHM_DUMP_FILE
                0x1f000001
                5
                30
                /var/opt/HA/PS/log/pcheck_dump_APACHE

##### PENT #####
# APACHE httpd
/usr/local/apache2/bin/httpd:/var/opt/HA/PS/conf/bin/APACHE/web.sh:86400:3:co
ntinue
```

(2) Apache HTTP Server のプロセス消滅監視、ストール監視

Apache HTTP Server のプロセス消滅・ストール監視手順

- ノード立ち上げ契機で httpd(root) を起動します。
- httpd(root) により配下 httpd(child) の起動や終了、自動再開を行います。
- pcheck により httpd(root) のプロセス消滅、ストールの検知時に再起動を行うことで全体の可用性向上を実現します。



```
<pfileAPACHE2>
# ProcessSaver configuration file for APACHE
##### PARAM #####
IPCKEY 0x1f000001
MSG_CHECK_INTERVAL 5
MONITOR_INTERVAL 30
SHM_DUMP_FILE /var/opt/HA/PS/log/pcheck_dump_APACHE

##### PENT #####
# APACHE httpd
/usr/local/apache2/bin/httpd:/var/opt/HA/PS/conf/bin/APACHE/web.sh:86400:3:c
ontinue

##### WebServer stall checker #####
# DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.sl:DIRECT:-:<interval>:-<duration>:<
port>
_bi_webserv{
    PS_INIT    DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.sl:DIRECT:-:-:0
    PS_EXEC   DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.sl:DIRECT:-:60:-:2:60
    PS_ACTION DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.sl:DIRECT:-:-:1:0
    PS_QUIT   DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.sl:DIRECT:-:-:-0
}
```

(続き)

```
<再起動スクリプト web.sh>
#!/usr/bin/sh

export LANG=C

# target process killed
PS_CMD="/usr/bin/ps"
GREP_CMD="/usr/bin/grep"
AWK_CMD="/usr/bin/awk"
PROC_LIST="/opt/hpws22/apache/bin/httpd"

for i in $PROC_LIST
do
 pid=`${PS_CMD} -ef | ${GREP_CMD} "$i" | ${GREP_CMD} -v "${GREP_CMD}" | ${AWK_CMD} '{printf("%s ",$2)}END{printf("\n")}'` 
 if [ -n "$pid" ]
 then
 /usr/bin/kill -9 $pid
 fi
done

# target process start
/sbin/init.d/hpws22_apache start

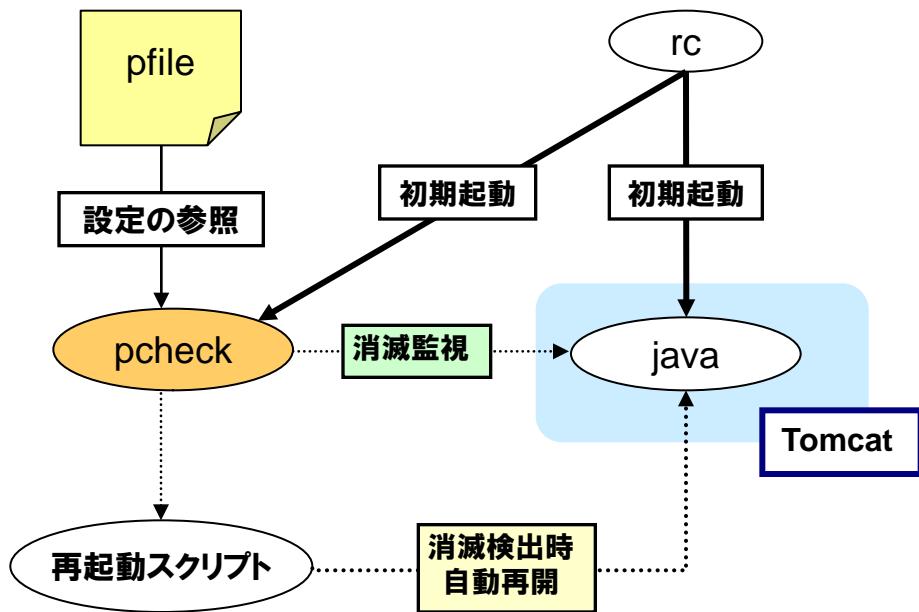
# sleep
/usr/bin/sleep 10

exit 0
```

(3) Apache Tomcat のプロセス消滅監視

Apache Tomcat のプロセス消滅監視手順

- pcheck により Apache Tomcat のプロセス消滅検知時に再起動を行うことで、全体の可用性向上を実現します。

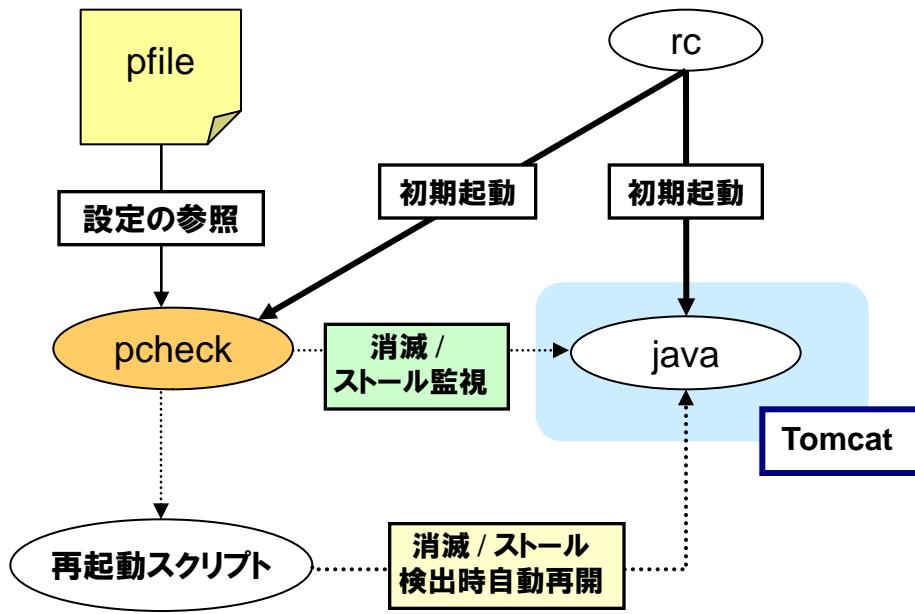


```
<pfileTomcat>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ProcessSaver>
<param name="IPCKEY" value="0x1f000002"/>
<param name="MSG_CHECK_INTERVAL" value="5"/>
<param name="MONITOR_INTERVAL" value="30"/>
<param name="SHM_DUMP_FILE" value="/var/opt/HA/PS/log/pcheck_dump_Tomcat"/>
<param name="PENT" value="#"/>
<param name="TOMCAT" value="/usr/jdk/jdk1.5.0_04/bin/java -Djava.util.logging.manager=org.apache.juli.ClassLoaderLogManager -jar /var/opt/HA/PS/conf/bin/TOMCAT/web.sh:86400:3:continue"/>
</ProcessSaver>
```

(4) Apache Tomcat のプロセス消滅監視、ストール監視

Apache Tomcat のプロセス消滅・ストール監視手順

- pcheck により Apache Tomcat のプロセス消滅、ストールの検知時に再起動を行うことで、全体の可用性向上を実現します。



```
<pfileTomcat2>
# ProcessSaver configuration file for Tomcat
##### PARAM #####
IPCKEY          0x1f000002
MSG_CHECK_INTERVAL 5
MONITOR_INTERVAL 30
SHM_DUMP_FILE   /var/opt/HA/PS/log/pcheck_dump_Tomcat

##### PENT #####
##### Tomcat #####
/usr/jdk/jdk1.5.0_04/bin/java -Djava.util.logging.manager=org.apache.juli.Class:/var/opt/HA/PS/conf/bin/TOMCAT/web.sh:86400:3:continue

##### WebServer stall checker #####
# DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.so:DIRECT:-:<interval>:-<duration>:<port>
_bi_webserv{
    PS_INIT  DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.sl:DIRECT:-:-:0
    PS_EXEC  DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.sl:DIRECT:-:30:-:2:600:8
080
    PS_ACTION DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.sl:DIRECT:-:-:1:0
    PS_QUIT   DLL:/opt/HA/PSWE/lib/lib_bi_webserv.sl:DIRECT:-:-:-:0
}
```

(続き)

<再起動スクリプト web.sh>

```
#!/usr/bin/sh

export LANG=C

# JAVA_HOME
JAVA_HOME="/opt/java6"
export JAVA_HOME

# target process killed
PS_CMD="/usr/bin/ps"
GREP_CMD="/usr/bin/grep"
AWK_CMD="/usr/bin/awk"

PROC_LIST ="/opt/java6/bin/IA64N/java -Djava.util.logging.manager=org.apache.juli.ClassLoaderLogManager -XdoCloseWithReadPending -Djava.endorsed.dirs
=/opt/hpws22/tomcat/common/endorsed -classpath :/opt/hpws22/tomcat/bin/bootstrap.jar:/opt/hpws22/tomcat/bin/commons-logging-api.jar -Dcatalina.base=/opt/hpws22/tomcat -Dcatalina.home=/opt/hpws22/tomcat -Djava.io.tmpdir=/opt/hpws22/tomcat/temp org.apache.catalina.startup.Bootstrap start"

pid=`${PS_CMD} -efx | ${GREP_CMD} "${PROC_LIST}" | ${GREP_CMD} -v "${GREP_CMD}" | ${AWK_CMD} '{printf("%s ",$2)}END{printf("\n")}'`  

if [ -n "$pid" ]
then
    /usr/bin/kill -9 $pid
fi

# target process start
/sbin/init.d/hpws22_tomcat start

# sleep
/usr/bin/sleep 10

exit 0
```

商標

- HP、HP-UXは、米国における米国Hewlett-Packard Companyの登録商標です。
- UNIXは、X/Open Company Ltd.の登録商標です。
- Red Hatは、米国およびその他の国におけるRed Hat, Inc.の登録商標または商標です。
- Linuxは、Linus Torvalds氏の米国およびその他の国における、登録商標または商標です。
- ProcessSaverは、日本電気株式会社の登録商標です。
- Apache、Tomcatは、Apache Software Foundationの登録商標または商標です。
- JavaおよびすべてのJava関連の商標およびロゴは、米国およびその他の国における米国 Oracle, Inc.の商標または登録商標です。
- 記載の製品名及び会社名はすべて各社の商標または登録商標です。

Empowered by Innovation

NEC